



VII Semana Acadêmica da Licenciatura em Matemática do IFRS, Campus Caxias do Sul

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Campus Caxias do Sul, Caxias do Sul/RS - Brasil
23 a 27 de Outubro de 2017

Construção e aplicação de jogos de lógica desenhados no TinkerCAD e produzidos com a Impressora 3D

Vitória Biesek¹, Gabriela Costa Bonato¹, Dra. Kelen Berra de Mello^{1,*}

¹ Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS)
Campus Caxias do Sul, Caxias do Sul, RS, Brasil
* Orientadora

As novas tecnologias, como notebook, celular e tablet estão cada vez mais presentes no nosso dia a dia, porém essa presença não é muito frequente em sala de aula a favor da aprendizagem. Esta oficina tem como objetivo oportunizar aos professores e licenciandos em Matemática a vivência com uma ferramenta de modelagem 3D para subsidiar a utilização de uma impressora 3D, aliado a uma prática pedagógica aplicada para a Educação Básica. Neste sentido, pensou-se em criar materiais que promovam o raciocínio lógico dos alunos da Educação Básica. Sendo assim, primeiramente será trabalhado a operacionalização da impressora 3D modelo UP3D Plus2, utilizando o software UPStudio. Após, será exposto alguns jogos de lógica criados pelo projeto de pesquisa “Impressora 3D na criação de materiais pedagógicos de Matemática”, para que os integrantes do minicurso possam manipulá-los. Em seguida, será realizada uma introdução sobre a ferramenta de modelagem TinkerCad, por meio de comandos básicos, necessários para o modelamento dos materiais pedagógicos. Após, cada integrante do minicurso escolherá um material para ser reproduzido no software e posteriormente impresso. Espera-se que com esta oficina o profissional na área de matemática possa estar melhor preparado para o uso das novas tecnologias aplicadas em sala de aula, tornando possível a criação de uma escola mais tecnológica, que facilite o ensino e apoie o professor.

Palavras-chave: Raciocínio Lógico. Modelagem 3D. Software UPStudio. TinkerCad.

Modalidade: Oficina.

